

上吸込み・下吹出し冷風循環方式②

芳雄製氷冷蔵㈱穂波工場で採用

天井冷却方式でも節電効果歴然

陸別物流拠点である。昭和63年に竣工(第1期工事)後に増設した平屋建倉庫は250トント(2室)、500トント(3室)1,000トント(1室)で構成されており、今年3月に250トント(2室)と1,000トント(1室)に「上吸込み・下吹出し冷風循環方式」を導入した。

この冷却ファンの回転数を落としただけで前年同期比10%減(4月)もの削減に吸込み・下吹出し冷風循環方式を導入した。C&F-2は一般的なダクトは使用せず天井冷却方式(天井の無数の穴から冷気を吹きだし、床面に近い壁面側から吸込み方法が採用されている)が採用されている。ここで述べたのは芳雄製氷システム(天井全体から吹出し壁側から吸込む「上吸込み・下吹出し冷風循環方式」)を採用し大幅な節電効果が得られた事例として林兼蔵(丸島勝社長)が前頭で紹介したが、この方法がこの効率が得られたのでご報告したい。

天井冷却方式採用の庫内

天井冷却方式採用の庫内



小金丸滋勝社長

内を陽圧制御している。過度な熱を発する。この現象を改善するため、注意して頂きた

る。この現象を改善するため、注意して頂きた

訪問したのは芳雄製氷システム(天井全体から吹出し壁側から吸込む「上吸込み・下吹出し冷風循環方式」)を採用し大幅な節電効果が得られた事例として林兼蔵(丸島勝社長)では天井冷却方式を導入した。

天井冷却方式採用の庫内

これまでの平均温度から1・3℃低くなった」と驚きを隠さない。一方のF級至1,000トントは一般的なダクト方式を「上吸込み・下吹出し冷風循環方式」に変更、F級の回転数を落としただけで前年同期比36%(4月)もの削減につながっているが、この部屋は天井熱防の改修工事と時期が重なったためこの冷却方式だけの節電効果ではない。この冷却方式だけの節電効果ではない。

レシプロ冷凍機では液パック現象が課題

水耕栽培工場

外線を受けないため苦味もなく、野菜らしい子供にも好評だという。筆者も実際に試食してみたが、全く苦味がなく美味しい。自家冷蔵庫に保管していたが、一週間後に食しても全く劣化せず風味は変わっていないこと

通販会社はじめ全国のホテル、高級飲食店などに販売しているが、「配達温度は5℃に設定されています。先月には地下級

採用している。氏は「プロトタイプ(2段圧縮からロード)に変更しましたが、この方式には最適だと

と説明する。氏によれば風循環方式には最適だ」と説明する。氏によれば風循環方式には最適だ

と取り組む価値はある」との方式を推奨する。

この結果、8月までに平均20%以上、最大25%削減(データは日本データ)。クノ社長が発表(実績)を実現。契約力も290Kwにまで認定されている。この商品を設置する「E.T.-T.」のケースでは2・5t. C.P. 80-212に

3年で償却できるとしている。検討してみるとコストを考慮すると、年間運営費は15万円(40馬力、工事費込)、関東運輸社が既にこの商品を試験的に導入しており、関西地区でも検討を始めている企業がある。本体価格は「埼玉県チャレンジ経営実験平成23年5月~8月で大幅な省エネ効果を得られたことから、翌年4月には同県県央物共配センターでの実証実験が行われた」(岡本社長)こと

が出来る。この「M-ラクルコイル

が高速で旋回しながら

イル状の管を通して

て低温食品物流を手掛ける「関東運輸」がチ

アブ」の対象にならなか

った。それでも小さな実績

があったが、今年から制度

(3社見積)が変わったことから支援を受けられることになった。営業用

冷蔵庫では埼玉県の2

3月、カーラーなど

空調設備を中心とした営業

機器の開発を行ってきた。

機器の開発を行ってきた。